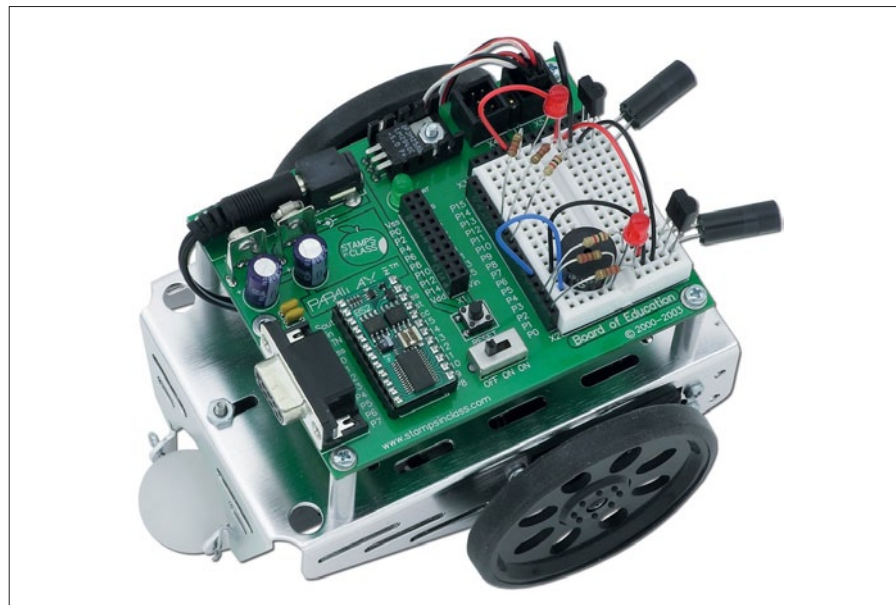


Tab. 3. Odkazy

Stránka výrobce s informacemi o stavebnici	<a href="http://www.parallax.com/product/boe-bot-robot">www.parallax.com/product/boe-bot-robot</a>
Volně dostupná příručka k robotovi	<a href="http://www.parallax.com/sites/default/files/downloads/28125-Robotics-With-The-Boe-Bot-v3.0.pdf">www.parallax.com/sites/default/files/downloads/28125-Robotics-With-The-Boe-Bot-v3.0.pdf</a>
Čo sa do článku nevošlo (videá, zdrojáky, linky)	<a href="http://robotika.sk/go/Boe-Bot">http://robotika.sk/go/Boe-Bot</a>



Obr. 8. Robot s infrsenzormi

čítačnicka. Veľmi kvalitné príručky ocenia určite hlavne samouci a učítelia. Nie každý učiteľ má čas tvoriť a vymýšľať nové aktivity. Učebnica, ktorá je súčasťou stavebnice, poskytuje dostatočné množstvo veľmi kvalitne pripraveného materiálu. Učítelia navy-

še môžu firmu požiadať o hotové prednášky a popr. aj takú verziu príručky, ktorú si môžu sami preložiť a upraviť.

Pri porovnaní robota Boe-Bot napr. s populárnou stavebnicou Lego Mindstorms je jednoznačné, že zaostáva v možnostiach me-

chanickej variability. Boe-Bot má v podstate pevnú konštrukciu, na ktorej toho veľa zmeniť nie je možné. Šasi má však množstvo otvorov, vďaka ktorým možno na robot „navešať“ mnoho príslušenstva a využiť napr. aj stavebnicu Merkur. Oproti stavebnici Lego Mindstorms prehráva Boe-Bot aj v možnostiach programovania, pretože okrem jazyka PBasic iný jazyk nie je k dispozícii. Kde však Boe-Bot jednoznačne vyhráva, je možnosť rozširovať elektroniku [2]. Prostredníctvom voľne prístupných portov a univerzálnej zapojovacej dosičky je možné k robotu pripojiť takmer čokoľvek. Okrem robotiky tak základná doska *Board of Education* umožňuje spoznať aj základy senzornej techniky, digitálnych obvodov a pod.

Je to vynikajúca vstupná stavebnica pre tých, ktorí sa chcú robotikou zaoberať serióznejšie a naučiť sa okrem robotiky aj niečo z oblasti programovania a elektroniky.

**Literatúra:**

- [1] LINDSAY, A.: *The Robotics with the Boe-Bot. Student Guide*, ver. 3.0. Parallax, Inc., vročení neudáno. Dostupné na <<http://www.parallax.com/sites/default/files/downloads/28125-Robotics-With-The-Boe-Bot-v3.0.pdf>> [cit. 3. 7. 2014]. ISBN: 9781928982531.
- [2] BALOGH, R.: *Robot Acrob kompatibilný s Arduino*. Automa, 2014, č. 6, s. 10–11.

*Richard Balogh, Slovenská technická univerzita v Bratislave (balogh@elf.stuba.sk)  
foto: s láskavým zvoľením firmy Parallax, Inc., a autor (4)*

## Soutěž studentů středních škol AMiTsyst Expert

Jako každoročně, i letos uspořádala společnost AMiTsyst soutěž studentů středních škol AMiTsyst Expert. V letošním roce bylo do soutěže přihlášeno pouze pět soutěžních prací: čtyři z nich řešili studenti z brněnské SPŠEIT a jednu student ze slovenské SPŠ Poprad. Práce však měly dobrou úroveň a hodnotitelská komise se rozhodla udělit odměny prvním třem pracím (tab. 1).

Hodnotitelská komise pracovala ve složení Ing. Petr Kašík (marketing, AMiT spol. s r. o.), Ing. Zbyněk Říha (technická podpora, AMiT, spol. s r. o.), Ing. Václav Kaczmarczyk (UAMT FEKT VUT Brno) a Jaroslav Valter (programátor PLC firmy Luboš Máca – Měření a regulace).

V diskusním fóru AMiTsyst Junior (<http://forum.amit.cz/viewtopic.php?f=35&t=564>) hodnotitelé ocenili úroveň některých přihláše-

Tab. 1. Výsledky soutěže studentů středních škol AMiTsyst Expert

Umístění	Jméno studenta, škola	Název práce	Odměna
1.	Radim Skládáný, SPŠEIT Brno	Mincovník	5 000 Kč
2.	Martin Brachtl, SPŠEIT Brno	Automatická míchačka	3 000 Kč
3.	Tomáš Remer, SPŠEIT Brno	Třídění objektů	2 000 Kč

ných prací a komentovali postup řešení a zveřejnili i své osobní postřehy. „Člověk, který dělá něco navíc, není divný nebo hloupý, jak si jeho vrstevníci někdy myslí, ale je o krok napřed před ostatními a s tímto přístupem nebudou mít problém v budoucím zaměstnání i životě,“ vzkázal studentům v diskusním fóru jeden z hodnotitelů.

Vítězná práce Radima Skládáného ze SPŠEIT Brno byla k vidění ve stánku ča-

sopisu Automa na veletrhu Amper. Mincovník ovládaný řídicím systémem AMiNI2D budil velkou pozornost návštěvníků veletrhu. Mohli se zblízka podívat na to, jak funguje mincovník používaný např. v automatech na prodej jízdenek. Videozáznam ze stánku je na adrese: <https://plus.google.com/114846993677171659707/posts/YUR-88XssNp>.

(ed)